
**Évaluation de la biodégradabilité
aérobie ultime des matériaux
plastiques en milieu aqueux —
Méthode par analyse du dioxyde de
carbone libéré**

*Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic
materials in an aqueous medium — Method by analysis of evolved
carbon dioxide*

(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 14852:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/68ed79a1-c151-470a-82f0-c4b7e21089e0/iso-14852-2021>



iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 14852:2021

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/68ed79a1-c151-470a-82f0-c4b7e21089e0/iso-14852-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	3
5 Environnement d'essai	4
6 Réactifs	4
7 Appareillage	6
8 Mode opératoire	7
8.1 Matériau d'essai.....	7
8.2 Matériau de référence.....	7
8.3 Préparation de l'inoculum.....	8
8.3.1 Généralités.....	8
8.3.2 Inoculum provenant d'une installation de traitement des eaux résiduaires.....	8
8.4 Essai.....	8
9 Calcul et expression des résultats	10
9.1 Calcul.....	10
9.1.1 Teneur théorique en dioxyde de carbone du matériau d'essai.....	10
9.1.2 Pourcentage de biodégradation à partir du dioxyde de carbone libéré.....	10
9.2 Expression et interprétation des résultats.....	11
10 Validité des résultats	11
11 Rapport d'essai	12
Annexe A (informative) Principe de fonctionnement d'un système d'essai permettant de mesurer le dioxyde de carbone libéré (exemple)	13
Annexe B (informative) Exemples de détermination du dioxyde de carbone libéré	14
Annexe C (informative) Exemple de détermination d'un bilan carbone	17
Annexe D (informative) Exemple de dosage des polymères insolubles dans l'eau restant à la fin de l'essai de biodégradation et détermination de leur masse moléculaire	19
Bibliographie	20

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, Sous-comité SC 14, *Aspects liés à l'environnement*, en collaboration avec le Comité Européen de Normalisation (CEN), comité technique CEN/TC 249, *Plastiques*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 14852:2018), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- dans le Domaine d'application et l'Article 8, le sol et le compost ont été exclus des inoculums utilisés dans ce document;
- en 8.4, le nombre de fioles pour vérifier l'activité de l'inoculum est passé de trois à deux;
- les critères de validité ont été révisés pour se conformer à l'ISO 14851.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.